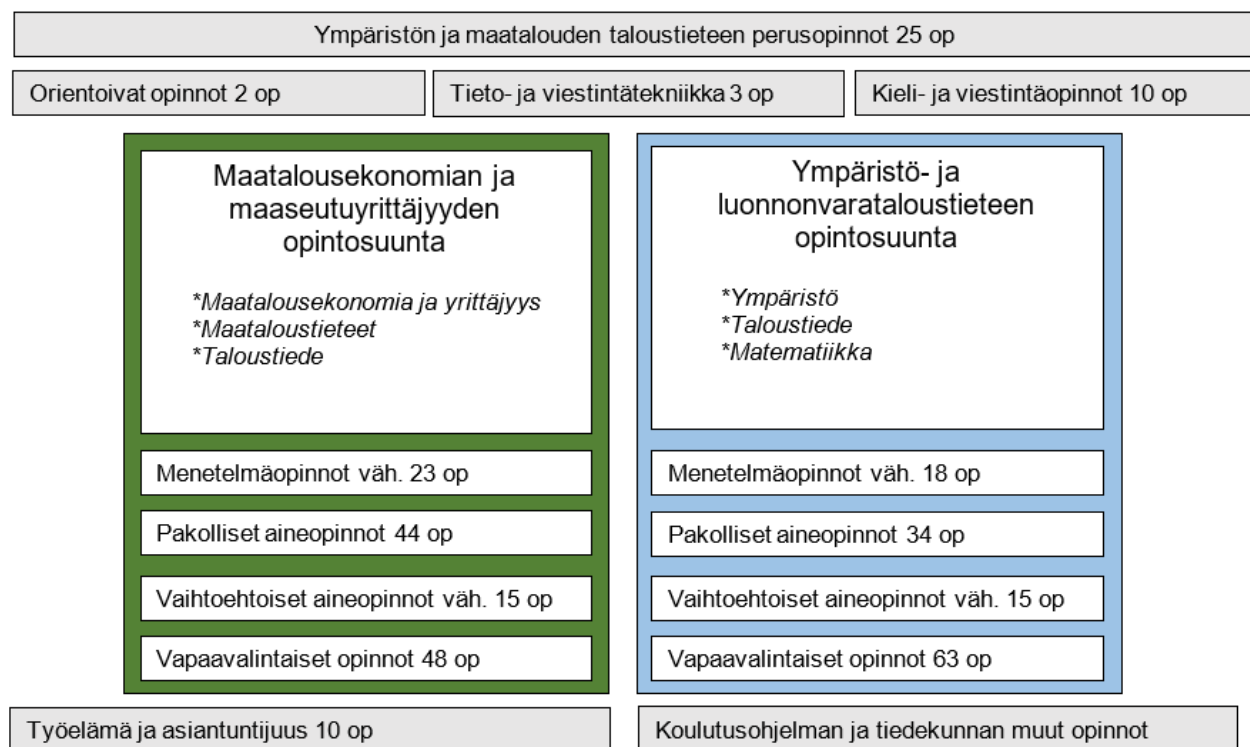


Ympäristön ja maatalouden taloustieteen kandiohjelman tutkintorakenne ja opetussuunnitelmakausi 2026-2030 ja lukuvuosi 2026- 2027, 180 opintopistettä



Kuva 1. Koulutusohjelman tutkintorakenne

YMTA-100 Ympäristön ja maatalouden taloustieteen perusopinnot, 25 op

	vuosi/periodi	
YMTA-101 Mikrotaloustieteen perusteet	5 op	1/I
YMTA-102 Maatalouspolitiikan ja elintarvikemarkkinoiden perusteet	2 op	1/I
YMTA-103 Principles of Agricultural Economics	5 op	1/II
YMTA-104 Ympäristötaloustieteen johdantokurssi	5 op	1/II
YMTA-105 Luonnonvarataloustieteen johdantokurssi	3 op	1/III
ECOK-213 TA4a Makrotaloustiede I	5 op	1/III

YMTA-200 Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden menetelmäopinnot, 23-36 op sekä YMTA-210 Ympäristö- ja luonnonvarataloustieteen menetelmäopinnot, 18-31 op

vuosi/periodi

Pakolliset

YMTA-201 Matematiikka 1	2 op	1/I
YMTA-202 Matematiikka 2	2 op	1/I-II
YMTA-203 Matematiikka 3	2 op	1/II
YMTA-205 Matematiikkaa taloustieteilijöille	2 op	1/III
ME-004 Tilastotiede I: Tilastollisen ajattelun perusteet	2 op	1/I
<i>tai</i> KSV-402 Introdution till statistik (vastaa ME-004+ME-005)	5 op	2/I
<i>tai</i> VALT-103a Johdatus yhteiskuntatilastotieteeseen, MOOC	5 op	2/I, III
ME-005 Tilastotiede II: Tilastollisten menetelmien perusteet	3 op	2/III
<i>tai</i> KSV-402 Introdution till statistik (vastaa ME-004+ME-005)	5 op	2/I
<i>tai</i> MAT12001 Tilastotiede ja R tutuksi I (vastaa ME-004+ME-005)	5 op	2/I
YMTA-206 Ekonometrian perusteet	5 op	2-3/II
ME-107 Laskentatoimen perusteet	5 op	2/1 ¹

Valinnaiset:

AGERE-013 Qualitative methods in Agricultural, Environmental and Resource Economics	5 op	2/I
FOR-017 R-basic course	5 op	2-3/I

¹ Pakollinen maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden opintosuunnassa (YMTA-200), valinnainen ympäristö- ja luonnonvarataloustieteen opintosuunnassa. Suoritetaan LITO-opintojaksolla, verkko-opetusta, ei SISU-ilmoittautumista. ks. ilmoittautumisohjeet: <https://guide.student.helsinki.fi/fi/artikkeli/opetustarjonta> -> LITO-opinnot

Ympäristön ja maatalouden taloustieteen aineopinnot

Valitse joko Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden opintosuunta (YMTA-300) tai Ympäristö- ja luonnonvarataloustieteen opintosuunta (YMTA-400).

Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden opintosuunta

Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden opintosuunnan aineopinnot koostuvat 59 opintopisteen opinnoista. Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden opintosuunnassa perehdytään elintarvikemarkkinoiden, maatalouspolitiikan ja maatalous- ja muiden yritysten toimintaan. Opintosuunnassa sovelletaan taloustiedettä maatalouden ja maaseutuelinkeinojen kehittämiseen ja ohjaamiseen.

YMTA-300 Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden aineopinnot 59 op

vuosi/periodi

Pakolliset (44 op)

Maatalousekonomia ja -yrittäjyys

EKK-303 Yrittäjyys ja yhteiskunta	5 op	1/IV ²
YMTA-302 Production economics	5 op	2/I
YMTA-306 Economics of the Agri-Food Sector and Agricultural Policy	5 op	2/IV

Maataloustieteet

MAAT-014A Suomalainen kotieläin tänään ja huomenna (MOOC)	2 op	1-2/I-IV
MAAT-014B Kotieläintuotannon perusteet	3 op	1-2/III
MAAT-017 Kasvintuotannon perusteet	5 op	2/I-II

Taloustiede

YMTA-402 Mikroteorian jatkokurssi: Markkinamuodot ja markkinoiden tehokkuus	5 op	1/IV
tai ECOK-211 TA3B Mikrotaloustiede II	5 op	2/II
ECOK-210 TA3a Mikrotaloustiede I	5 op	2/I
<i>Tutkielma ja seminaari</i>		
YMTA-020 Kandidaatin seminaari	3 op	3/I-IV
YMTA-022 Kandidaatintutkielma	6 op	3/I-IV
VIIKM-004 Kypsyysnäyte	0 op	3/I-IV

Vaihtoehtoiset aineopinnot, valitse seuraavista vähintään 15 op. (Jos suoritat yli 15 op valinnaisia aineopintoja, voit laittaa ylimenevät opinnot tutkinnon vapaasti valittaviin opintoihin)

Politiikka ja markkinat:

YMTA-301 Agricultural and Rural policy of the European Union	5 op	2/III
YMTA-304 Maatalouden ympäristöpolitiikan ja aluetalouden teorioita ja sovelluksia	5 op	2-3/II ³
YMTA-401 Ympäristöpolitiikka Suomessa ja Euroopan unionissa	5 op	2/III

Tuotantoekonomia ja johtaminen:

YMTA-305 Maatilan tuotannon suunnittelu	10 op	2/III-IV
YMTA-303 Investments and financial planning	5 op	2/II
YMTA-307 Sustainability accounting and reporting	5 op	2-3/III

Yrittäjyys ja liiketoiminta:

EKK-306 Liiketoiminnan logiikka ja talouden tunnusluvut	5 op	2/II
EEK-305 Vähittäiskaupan ja palvelujen markkinointi	5 op	2/II
RUR-101 Maaseudun kehittäminen	5 op	2/III

² voidaan korvata LITO-opintojaksolla. Lisätietoja <https://guide.student.helsinki.fi/fi/artikkeli/opetustarjonta>

³ Järjestetään parillisina vuosina

Vapaasti valittavat opinnot, 48 op Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyden opintosuunnan valinneille

Opiskelija voi valita mitä tahansa yliopistotasoisia kursseja, jos opintojaksoille on vapaa pääsy. Esimerkiksi Co-op Network studies (CNS) verkko-opinnot tutustuttavat osuustoiminnan ja yhteisötalouden aiheisiin, ks. <https://www.helsinki.fi/fi/ruralia-instituutti/opetus/co-op-network-studies-cns>. Yrittäjyys- ja innovaatiot -moduulin ENT-200 (15 op) suorittaminen vahvistaa yrittäjämäistä asiantuntemusta, ja on tarkoitettu maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan kandidaattivaiheen opiskelijoille koulutusohjelmasta riippumatta.

Huomioithan, että jos haluat agronomin arvonimen, sinun tulee sisällyttää maatalousekonomian ja -tieteiden opintoja vapaavalintaisiin opintoihisi. Ks. kohta agronomin arvoon vaadittavat opinnot (s. 7).

Taloustieteen kursseja voit opiskella Helsinki GSE:n kautta. Kurssitarjonta ja lisätietoja: <https://www.helsinki.fi/studies/courses/target:bachelor-s-students>.

Esimerkkejä YMTA-koulutusohjelman ja muiden koulutusohjelmien tarjonnasta

YMTA-403 Intermediate environmental economics	5 op	2/I
ME-104 Ekosysteemipalveluiden taloudellinen arvottaminen	5 op	2-3/I,III
EKK-301 Kestävä ruoan kulutus	5 op	2/III
EKK-309 Sustainability and global food value chains	5 op	2-3/III

YMTA-405 Energiapolitiikka Suomessa	5 op	2-3/III
EKK-302 Strateginen johtaminen ja ennakointi	5 op	2-3/III

Ympäristö- ja luonnonvarataloustieteen opintosuunta

Ympäristö- ja luonnonvarataloustieteen opintosuunnan aineopinnot koostuvat 49 opintopisteen opinnoista. Opintosuunnassa opitaan ymmärtämään syitä ja tuottamaan ratkaisuja kansallisiin ja kansainvälisiin ympäristöongelmiin ja kestävään luonnonvarojen käyttöön taloustieteen menetelmiä soveltamalla.

YMTA-400 Ympäristö- ja luonnonvarataloustieteen aineopinnot 49 op

vuosi/periodi

Pakolliset (34 op)

YMTA-402 Mikroteorian jatkokurssi: Markkinamuodot ja markkinoiden tehokkuus tai ECOK-211 TA3B Mikrotaloustiede II	5 op	1/IV	
ECOK-210 TA3a Mikrotaloustiede I	5 op	2/II	
YMTA-401 Ympäristöpolitiikka Suomessa ja Euroopan unionissa	5 op	2/I	
YMTA-403 Intermediate environmental economics	5 op	1/III	
YMTA-404 Luonnonvarataloustieteen jatkokurssi <i>Tutkielma ja seminaari</i>	5 op	2/I	
YMTA-020 Kandidaatin seminaari	3 op	5 op	2/II
YMTA-022 Kandidaatintutkielma	6 op	3/I-IV	
VIIKM-004 Kypsyysnäyte	0 op	3/I-IV	

Vaihtoehtoiset aineopinnot, valitse seuraavista vähintään 15 op (Jos suoritat yli 15 op valinnaisia aineopintoja, voit laittaa ylimenevät opinnot tutkinnon vapaasti valittaviin opintoihin)

YMTA-407 Metsien käytön ja suojelun taloudelliset mallit	5 op	2/IV
ME-104 Ekosysteemipalveluiden taloudellinen arvottaminen	5 op	2/I, III
YMTA-304 Maatalouden ympäristöpolitiikan ja aluetalouden teorioita ja sovelluksia	5 op	2-3/II ⁴
YMTA-405 Energiapolitiikka Suomessa	5 op	2-3/III
YMTA-406 Experimental Methods in Food, Agricultural, Environmental and Resource Economics	5 op	2-3/IV
YMTA-408 International Environmental Agreements	5 op	2/IV
YMTA-307 Sustainability Accounting and Reporting	5 op	3/III

⁴Järjestetään parillisina vuosina

Vapaasti valittavat opinnot 63 op Ympäristö- ja luonnonvarataloustieteen opintosuunnan valinneille

Opiskelija voi valita mitä tahansa yliopistotasoisia kursseja, jos opintojaksoille on vapaa pääsy.

Taloustieteen kursseja voit opiskella Helsinki GSE:n kautta. Kurssitarjonta ja lisätietoa: <https://www.helsinki.fi/studies/courses/target:bachelor-s-students>.

Huomioithan, että jos haluat agronomin arvonimen, sinun tulee sisällyttää maatalousekonomian ja -tieteiden opintoja vapaavalintaisiin opintoihisi. Ks. kohta agronomin arvoon vaadittavat opinnot (s. 7)

Esimerkkejä muiden koulutusohjelmien tarjonnasta

ENV-104 Monitieteinen ympäristötutkimus - tieteenalojen näkökulmia ympäristökysymyksiin	5 op	1-3/II
ENV-471 Global utveckling och miljö	2 op	1-3/IV
MAT12003 Todennäköisyyslaskenta I	5 op	1-2/III
MAT11002 Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I	5 op	2-3/II
MAT11003 Analyysi I: raja-arvot	5 op	2-3/I
MAT11004 Analyysi II: jatkuvuus ja derivaatta	5 op	2-3/II
MAT11005 Analyysi III: integraali	5 op	2-3/III
MAT11016 Optimoinnin perusteet	5 op	2-3/I
MAT22001 Todennäköisyyslaskenta IIa	5 op	2-3/I
MAT21001 Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II	5 op	2-3/III
MAT21012 Differentiaaliyhtälöt I	5 op	2-3/III
MAT21002 Analyysi IV: sarjat	5 op	2-3/IV
MAT21003 Vektorianalyysi I	5 op	2-3/I

Koulutusohjelman yhteiset opinnot, vähintään 25 op

vuosi/periodi

Muut yhteiset opinnot

Pakolliset

YMTA-001 Orientoiva opintojakso ympäristön ja maatalouden taloustieteen kandiohjelmassa	2 op	1/I
---	------	-----

Vapaasti valittavia opintoja

YMTA-9000 Ympäristön ja maatalouden taloustieteen vaihtuvateemainen kurssi	5 op	1-3/-
YMTA-9001 Ympäristön ja maatalouden taloustieteen vaihtuvateemainen kurssi	5 op	1-3/-
YMTA-9002 Ympäristön ja maatalouden taloustieteen vaihtuvateemainen kurssi	5 op	1-3/-

Työelämä ja asiantuntijuus

Valitse seuraavista vähintään 10 op

YMTA-010 Harjoittelu- ja työelämäjakso	2-10 op	1-3
tai MAAT-002 Maatalousharjoittelu ⁵	5 op	1-3
tai MAAT-003 Puutarhaharjoittelu ⁵	5 op	1-3
AGRI-021 Projektityö	5 op	1-3
tai jokin muu projektikurssi		
VIKIM-005 Vaativat järjestö- ja opintohallintotehtävät	2-5 op	1-3/I-IV
tai VIKIM-002 Tuutorointi MM	5 op	2-3/IV, I
YMTA-014 Vertaisopetus ympäristön ja maatalouden taloustieteen kandiohjelmassa	1-5 op	1-3/I-IV

Helsingin yliopiston tekoälykurseja, korkeintaan 5 op

⁵Suositteluaan Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden opintosuunnassa. MAAT-002 tai MAAT-003 on myös vaatimuksena agronomin arvonimelle.

Tieto- ja viestintätekniikan valmiudet (3 op)

DIGI-A Opiskelijan digitaidot: orientaatio	2 op	1/I-IV
DIGI-B Opiskelijan digitaidot: syventävät taidot	1 op	1/I-IV

Kansainvälistymisikkuna - Mobility Windows

Esim. vaihdossa hyväksiluettuja opintojaksoja. Voit sisällyttää vaihdossa suorittamisia opintoja vapaasti valittaviin opintoihin tai korvata pakollisia opintojaksoja. Korvaavuuksista tulee sopia HY:n opintojakson vastuopettajan kanssa. Suositeltu ajoitus kolmannen lukuvuoden kevätlukukausi.

Viestintä ja kieliosaaminen (10 op)

Äidinkieli (Valitse koulusivistyksesi mukaan joko suomi tai ruotsi)

KK-AIAKTE2OP Akateemiset tekstitaidot (suomi) tai	2 op	1-3 ⁶
KK-MOAKSK2SP Akateeminen kirjoittaminen (ruotsi)	2 op	1-3 ⁶
KK-AIAKVU1OP Akateeminen vuorovaikutusosaaminen (suomi) tai	1 op	3
KK-MOAKKO1SP Akateeminen vuorovaikutusosaaminen (ruotsi)	1 op	3

⁶Opintojakso suositellaan suoritettavaksi ennen kandidatutkielman tekemistä opintojen 1. lukuvuoden kevään aikana tai 2. lukuvuotena

Toinen kotimainen kieli (Valitse koulusivistyksesi mukaan joko suomi tai ruotsi, 3 op)

KK-RUMAME Toisen kotimaisen kielen suullinen taito, ruotsi (CEFR B1)	2 op	1-3
KK-RUKIRJ Toisen kotimaisen kielen kirjallinen taito, ruotsi (CEFR B1)	1 op	1-3
KK-FINMU Toisen kotimaisen kielen suullinen taito, suomi (CEFR B1)	2 op	1-3
KK-FINSK Toisen kotimaisen kielen kirjallinen taito, suomi (CEFR B1)	1 op	1-3

Vieras kieli (väh. 4 op samasta kielestä, B1-tasolla)

KK-MAME-eng Englanti (B2-taso)	4 op	1-3
KK-ESP Espanja	4 op	1-3
KK-ITA Italia	4 op	1-3
KK-KII300 Kiina	4 op	1-3
KK-RAN Ranska	4 op	1-3
KK-SAK Saksa	4 op	1-3
KK-VEN Venäjä	4 op	1-3

<https://guide.student.helsinki.fi/fi/artikkeli/tutkinnon-viestinnan-ja-kieliosaamisen-opintojen-hyvaksilukeminen>

Agronomin arvoon vaadittavat opinnot

Jos haluat **agronomin arvon**, sinulla tulee olla suoritettuina kaikki seuraavat opintojaksot:

MAAT-017 Kasvintuotannon perusteet	5 op	2/I-II
MAAT-014A Suomalainen kotieläin tänään ja huomenna (MOOC)	2 op	1-2/I-IV
MAAT-014B Kotieläintuotannon perusteet	3 op	1-2/III
YMTA-103 Principles of Agricultural Economics	5 op	1/II
MAAT-021 Maaperätutkimuksen perusteet	5 op	1/III
MAAT-023a Maatalousteknologian perusteet A	3 op	1/I-IV
MAAT-023b Maatalousteknologian perusteet B	2 op	1/IV
MAAT-002 Maatalousharjoittelu <i>tai</i> MAAT-003 Puutarhaharjoittelu	5 op	1-3 ⁷

sekä

Muita vapaasti valittavia maataloustieteiden kursseja MAAT- tai YET/YMTA-koodeilla, vähintään 5 op.

Maataloustieteen kandiohjelmaan kuuluvat opintojaksot löytyvät sivulta:

<https://studies.helsinki.fi/ohjeet/artikkeli/tutkinnon-rakenne-ja-laajuus>

Maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden opiskelijoilla tämä opintojaksovaatimus täyttyy maatalousekonomian ja maaseutuyrittäjyyden aineopinnojen suorittamisen kautta. Tarvittaessa Maataloustieteiden maisteriohjelman johtoryhmä voi pyynnöstä ottaa kantaa täyttääkö hakija agronomin arvolle annetut vastaavuusvaatimukset.

⁷Ennen maatalousharjoittelua tulee olla suoritettuna opintojaksot MAAT-017, MAAT-014A, MAAT-014B ja YMTA-103.